



UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU” DIN REPUBLICA MOLDOVA



Știință Deschisă

Silvia Ciubrei,
master în Managementul
sănătății publice



Ştiinţa Deschisă

Ştiinţa Deschisă reprezintă o nouă abordare a modului în care se efectuează și se organizează cercetarea științifică, bazată pe cooperare și noi căi de difuzare a cunoștințelor prin intermediul tehnologiilor digitale și a instrumentelor de colaborare.

Ştiinţa Deschisă se bazează pe accesibilitate, transparentă și integritate, asigurând o colaborare de încredere pentru excelența cercetării și o diseminare optimă a cunoștințelor.



Ştiinţa Deschisă

Ştiinţa Deschisă este:

- Modalitate de realizare, diseminare, implementare și transformare a cercetărilor științifice prin instrumente digitale, rețele și mass-media (definiția Comisiei Europene, <https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/open-science>);
- efort realizat de cercetători, guverne, agenții de finanțare a cercetării sau comunitatea științifică pentru a face rezultatele primare ale cercetărilor finanțate din fonduri publice [...] accesibile publicului larg în format digital, fără restricții sau cu restricții minime, ca modalitate de accelerare a cercetării; aceste eforturi urmăresc creșterea transparenței și colaborării, cât și promovarea inovării (definiția OCDE, <http://dx.doi.org/10.1787/5jrs2f963zs1-en>).



Declarația privind Știință Deschisă în Republica Moldova

Declarația privind Știință Deschisă în Republica Moldova

Preambul: Participanții la prima ediție a Conferinței științifice naționale „Știință Deschisă” recunosc importanța strategică a Științei Deschise (Open Science). Deschiderea științei este esențială pentru abordarea cu succes a provocărilor majore cu care se confruntă societatea în zilele noastre. Pentru a avea un impact pozitiv, Știință Deschisă trebuie să bazeze pe accesibilitate, transparență și integritate, asigurând o colaborare de încredere pentru excelенța cercetării și o diseminare optimă a cunoștințelor.

Această declarație abordează în mod specific componente-cheie ale Științei Deschise și se bazează pe declarațiile privind Open Science (Commission Recommendation (EU) 2012 on access to and preservation of scientific information; RECommendations for Open Access to Research Data in Europe; Budapest Open Access Initiative; Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities; Open innovation, open science, open to the world - a vision for Europe; The Hague Declaration on Knowledge Discovery in the Digital Age; Tallinn Declaration on eGovernment).

Prin această Declarație, dorim să contribuim la îmbunătățirea înțelegerii beneficiilor Științei Deschise și să impulsăm necesitatea de a elabora politici publice cuprinzătoare care să abordeze provocările de deschidere pe parcursul întregului ciclu de cercetare științifică: Acces deschis; Date științifice deschise; Metodologii deschise; Educație deschisă; Evaluare deschisă; Licențe deschise; Surse software deschise; Infrastructuri deschise și partajate; Știință cetățeanului; Cercetare deschisă, reutilizabilă și reproducibilă.

Participanții la Conferință îndeamnă să fie luate în considerare și să fie implementate următoarele:

1. Eliminarea barierelor în implementarea Științei Deschise

- Elaborarea politicii naționale privind Știință Deschisă adaptată la problemele Republicii Moldova, promovarea deschiderii în politicele instituționale cu privire la știință, tehnologie și inovare, precum și adoptarea / promovarea politicilor instituționale privind Știință Deschisă. Politicile de promovare a Științei Deschise ar trebui să includă stimulente și nu doar mandate.

- Atragerea investițiilor în crearea unor entități de cercetare deschise, rețele de laboratoare cu o infrastrucțură modernă, capabile pentru dezvoltarea de proiecte științifice și de inovare cu o participare largă a cetățenilor.

2. Implementarea publicării în Acces Deschis

- Promovarea publicării rezultatelor științifice în acces deschis, în termeni Declarărilor de la Budapest și Berlin, a tuturor produselor de cercetare din reviste cu acces deschis sau depozite (repositoriu) în acces deschis. Aceasta implică încurajarea utilizării licențelor deschise, în special în cazul cercetărilor finanțate din bani publici și prin intermediul agenților naționale sau internaționale de finanțare.

3. Consolidarea competenței și încrederei în practica Datelor Deschise

- Crearea condițiilor pentru gestionarea competență și de încredere a datelor deschise. Facilitarea procesului de stocare, explorare, partajare și utilizare automată și manuală a datelor, crearea unui mediu modern de publicare a datelor, ce trebuie să devină detectabile, accesibile, interoperabile și reutilizabile.

Recunoaștem că Știință Deschisă necesită eforturi sporite, o schimbare importantă în vizionarea și activitatea cercetătorilor, un aport special din partea factorilor decizionali în managementul activităților de cercetare-dezvoltare, care trebuie să găsească soluții optime pentru implementarea rapidă și cu succes a principiilor acesteia în Republica Moldova.

22 noiembrie 2018

Sursa:

https://idsi.md/files/file/Declaratia_privind_Stiinta_Deschisa_in_Republica_Moldova.pdf



Componentele Științei Deschise

1. Conținut științific deschis ce provine din sectorul public de cercetare;
2. E-infrastructuri deschise pentru cercetarea publică și private;
3. Cultură științifică deschisă.



Conținut științific deschis

1. Conținutul științific deschis provenit din sectorul public de cercetare - publicațiile științifice care sunt finanțate din fonduri publice ar trebui puse on-line în regim deschis, pentru oricine, de îndată ce acest lucru este posibil, făcându-le disponibile pentru a le consulta și a le reutiliza.



E-Infrastructuri deschise

2. E-Infrastructuri deschise pentru cercetarea publică și privată - infrastructuri bazate pe tehnologii informaționale și comunicaționale de înaltă performanță și eficiente economic, destinate pentru a gestiona fluxurile de date științifice.

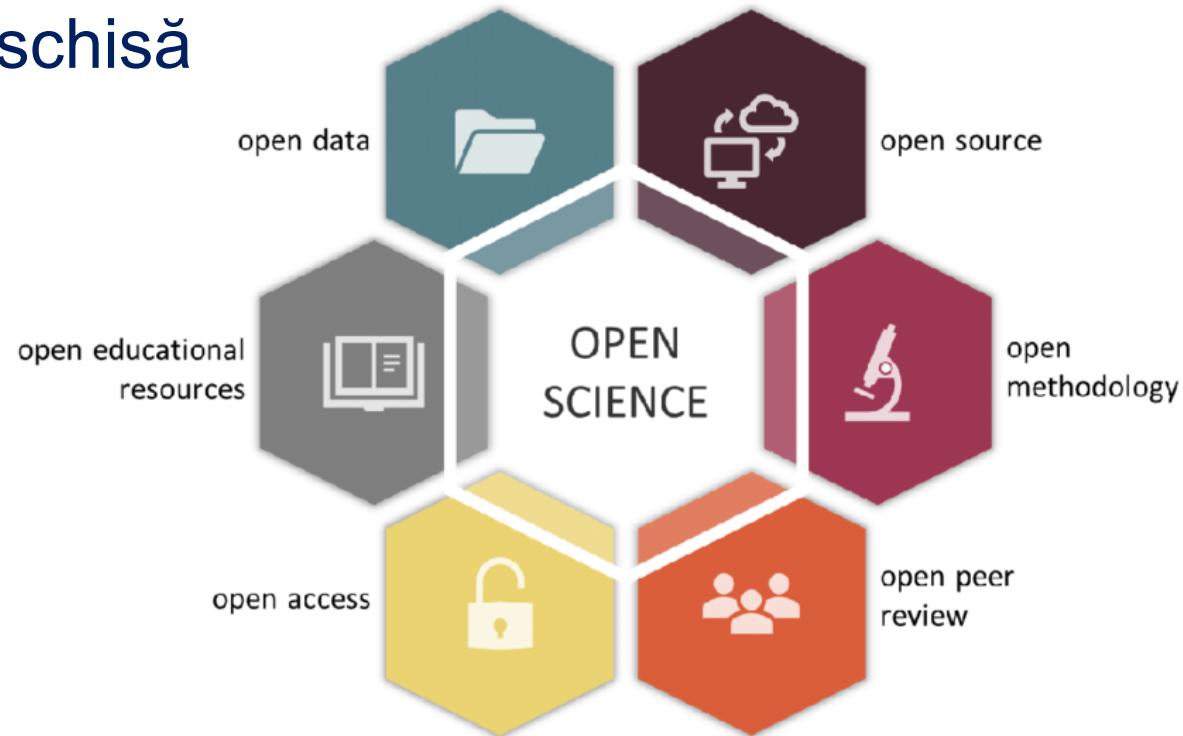


Cultură științifică deschisă

3. Cultură științifică deschisă – prin adaptarea sistemelor de evaluare și recompensare la obiectivele Științei Deschise. Cei care produc sau reutilizează informație științifică ar trebui să se conformeze codurilor etice și să fie în acord cu normele de integritate academică.

Componentele Științei Deschise

- Resurse educationale deschise
- Acces deschis
- *Peer Review* deschis (evaluare deschisă)
- Metodologie deschisă
- Surse deschise
- Date deschise



https://www.researchgate.net/publication/332352194_The_Open_Traits_Network_Using_Open_Science_principles_to_accelerate_trait-based_science_across_the_Tree_of_Life/figures?lo=1

Componentele Științei Deschise





Avantajele Științei Deschise (1)

Ştiința deschisă sporește calitatea și impactul științei, devenind:

- mai fiabilă - face posibilă verificarea mai timpurie, mai performantă și mai eficientă a datelor în condițiile când se va baza pe e-infrastructuri TIC avansate;
- mai eficientă - permite evitarea eforturilor de efectuare a unor cercetări similare și face colaborarea accesibilă unui spectru mai larg de contribuitori;
- mai receptivă la exigențele societale ale cetățenilor, întrucât știința poate deveni mai transparentă și mai deschisă decât anterior;



Avantajele Științei Deschise (2)

- mai credibilă, întrucât problemele legate de integritatea cercetării pot fi tratate mai eficient într-un mediu deschis și transparent;
- mai reprezentativă sub aspectul înglobării unui spectru mai larg de producători de cunoștințe științifice, care să depășească cercurile academice;
- mai globală - permite cercetătorilor să facă schimb de cunoștințe și de date anterior publicării, științei să progreseze într-un ritm mai alert, iar inovațiilor să devină accesibile mai rapid.

Concluzii



Sursa: <https://www.fosteropenscience.eu/event/osf-101-manage-your-research-workflow-open-science-framework>



Concluzii

1. Valorificarea și dezvoltarea instrumentelor elaborate pentru promovarea Științei Deschise;
2. Conștientizarea de către cercetători, instituțiile de cercetare/educație și.a. actori a importanței Științei Deschise;
3. Implicarea colaborativă a tuturor părților interesate;
4. Instituționalizarea Științei Deschise în Republica Moldova;
5. Finanțarea conceptului de Știință Deschisă conform cerințelor europene;
6. Stimularea implicării comunității în Știința Deschisă;
7. Utilizarea rezultatelor științifice deschise în educație (curricula), cercetare, transfer tehnologic.



Referințe bibliografice

1. Hanganu, Aurelia. Comunicarea științifică în contextul științei deschise [on-line] [accesat la 3 martie 2021]. Disponibil la: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Comunicarea%20stiintifica%20in%20contextul%20Stiintei%20Deschise.pdf
2. KRAKER, Peter et al. The Vienna principles: A vision for scholarly communication in the 21st century. *VOEB-Mitteilungen* [on-line]. 2016, Vol. 69, nr. 3-4, p. 436-446.][accesat la 3 martie 2021]. Disponibil la: <http://viennaprinciples.org/v1/>
3. Open Science | Shaping Europe's digital future [on-line]. [F.a.] [accesat la 3 martie 2021]. Disponibil la: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/open-science>
4. PAPERS, Industry Policy. Making Open Science a Reality OECD MAKING OPEN SCIENCE A REALITY [on-line]. 2015, nr. 25, p. 1-108. [accesat la 3 martie 2021]. Disponibil la: <http://dx.doi.org/10.1787/5jrs2f963zs1-en>
5. Știință Deschisă | ISDS [on-line] [F.a.] [accesat la 3 martie 2021]. Disponibil la: <https://idsi.md/stiinta-deschisa>
6. Știință Deschisă în Republica Moldova : Studiu = Open science in the Republic of Moldova : Study / Gheorghe Cuciureanu, Igor Cojocaru, Irina Cojocaru [et al.] ; Inst. de Dezvoltare a Soc. Informaționale. [on-line][accesat la 3 martie 2021]. Disponibil la: https://www.academia.edu/38197771/Stiinta_deschisa_in_Republica_Moldova_Open_Science_in_the_Republic_of_Moldova



A large central word "thank you" in red, surrounded by various languages and their translations of "thank you". The surrounding words include: danke (German), 謝謝 (Chinese), ngiyabonga (Swahili), teşekkür ederim (Turkish), спасибо (Russian), gracias (Spanish), thank you (English), dank je (Dutch), mochchakkeram (Korean), dziękuje (Polish), go raibh maith agat (Irish), obrigado (Portuguese), sukriya (Hindi), kop khun krap (Thai), grazie (Italian), arigatō (Japanese), dakujem (Croatian), merci (French), and multumesc (Romanian). The background features a colorful, abstract pattern.

